

التاج الذي تظهر فيه تلك الصفة عن غيره  
وهو جرم . والفرس من ذلك اما توليد  
صنف تكتمل فيه صفة مطلوبة او معرفة ما  
يكون من امر وراثه صفة من الصفات .  
والحيوانات اخلالية يقابلها بالانكيزية  
habilit ويراد بها الحيوانات التي يكون  
ابوها من نوع وامها من نوع آخر كالخنزير  
فان اياه حمار وامة فرس والنفل فان اياه  
حصان وامة اتان

(٢٢) الصفات الموروثة  
ومنه . ما الذي يقصده الدكتور  
باتسون بقوله « ان الحي لا يقدر ان يورث  
نسله صفة لم يكتسبها هو عند ما تحت  
جرثومته » ؟ هل يريد انه اذا تزوج رجل

اكد باسراء ولدت عمياء يا في نسله اعني ام  
يقصد بكلامه الصفات الفرزية التي تنتقل  
في هات الكروموسوم ؟

ج يعتقد بعض العلماء ان كل صفة  
تظهر في الحي يكون لها اصل يقابلها في جرثومته  
ولا تظهر اذا لم يكن ذلك الاصل في الجرثومة .  
ومراد الدكتور باتسون هو انه اذا لم يكن في  
البيضة التي جولد منها الحي اصل صفة من  
الصفات ولا اكتسبت ذلك الاصل عند تلقحها  
من الجملة الذكرية لم تظهر تلك الصفة في  
الحي الذي ينشأ من البيضة ولا في نسله الا  
اذا تزوج بحي آخر منتصف بها وعند ذلك  
يرثها النسل من الحي المنتصف بها لا من الحي  
الاول اخلالي منها

## باب الاحكام الشرعية

اجور الاطباء عند الاقدمين

جاء في شريعة الملك همورابي ملك بابل  
الذي كان قبل المسيح باكثر من الفين وثلاثمائة  
سنة ما يأتي عن اجور الاطباء والجراحين

البند ٢١٥ - اذا شن طبيب انساناً  
بشق خراج في جسمه او في عينه بشق خراج  
في جفنها فاجرتة عشرة شواقل من الفضة

البند ٢١٦ - واذا كان الانسان

عبداً مستقاً فاجرة الطبيب خمسة شواقل

البند ٢١٧ - واذا كان عبداً وجب  
على سيده ان يعطي الطبيب شاقلين

البند ٢١٨ - اذا بط الطبيب بدن  
انسان فامانة او شق خراجاً في عينه فالتفها  
قطعت يده

البند ٢١٩ - واذا فعل ذلك بعد  
وامانة اعطى سيده عبداً آخر بدلاً منه

البند ٢٢٠ - واذا اتلف عينه بشق

## الكهربائية والنبات

بحث العالم الانكليزي بريستي في تأثير  
الكهربائية في تنفس النبات فوجد ان الحار  
الكهربائية لا تؤثر في تنفس البازلا مباشرة  
غير انها تولد فيها حرارة فيزداد تنفسها  
بارتفاع حرارتها. واذا مرتت الكهرباء في  
الهواء فوق النبات وكانت ضعيفة لم تؤثر فيه  
اما اذا كانت قوية بحيث ترفع حرارة الهواء  
فتزيد تنفس النبات. وعليه فازدياد نمو  
النبات عند معالجته بالكهربائية غير متأثر  
عن ازدياد التنفس بل عن امر آخر

## جيولوجيا المنطقة المتجمدة الجنوبية

كان بعض العلماء يظنون ان المنطقة  
المتجمدة الجنوبية كانت في اوائل العصر  
الجيولوجي الثالث متصلة باستراليا من الجهة  
الواحدة وباميركا الجنوبية من الجهة الاخرى  
وقد دلف العالم الانكليزي ريجان في فحص  
الاسماك والآثار الجيولوجية التي جمعتها البعثة  
الانكليزية التي ذهبت الى المنطقة المتجمدة  
الجنوبية سنة ١٩١٠ لكي يحقق صحة هذا  
القول او فساده فثبت له ان اسماك المنطقة  
المتجمدة واستراليا وجنوب اميركا لا تدل  
على ان استراليا كانت متصلة باميركا الجنوبية  
في ذلك العصر وعنده ان الحيوانات  
الاخرى ايضا ليس فيها دليل على هذا  
الاتصال

خراج فيها اعطى سيده نصف ثمنه

البند ٢٢١ - واذا جبر طيب يد  
انسان او رجله وشفاها او اذا عالجها نشفاه  
من مرض في معدته ووجب على الرجل ان  
يدفع له خمسة شواقل من الفضة  
البند ٢٢٢ - واذا كان الرجل معتقا

فاجرة الطيب ثلاثة شواقل

البند ٢٢٣ - واذا كانت عبداً فقل  
صاحبه ان يدفع للطيب شاقلين

البند ٢٢٤ - اذا شق طيب البقر  
والخمر شقاً كبيراً في ثور او حمار وشفاها ووجب

على صاحبه ان يعطيه سدس شاقل اجرة  
البند ٢٢٥ - ولكن اذا سبب الشق

موت الثور او الحمار ووجب على الطيب ان  
يدفع الى صاحبه ربع ثمنه

البند ٢٢٦ - اذا وسم حلاق عبداً  
بسمة يشير رضى سيده قطعت يده

البند ٢٢٧ - ولكن اذا خدع احد  
حلاقاً وجعله يسم عبداً غير معد للبيح يقتل

قتلاً ويحرقه في بيته واذا حلف الحلاق انه  
وسم العبد وهو لا يعلم الحيلة يطلق سبيله  
والشاقل ١١ غراماً من الفضة

## رجال الفلك والحرب

استخدم الاممات عالمًا من علماء الفلك  
لرصد الاحداث الجوية في نامور لكي يشدل  
الطيارون على الاوقات الصالحة للطيران

## فهرس الجزء الرابع من المجلد السادس والأربعين

	صفحة
ا	
اقتحام الدردنيل (مصورة)	٣١٣
فعل الاساطيل الانكليزية	٣١٥
درس الطبيعة بالغاب الاولاد . لتري افندي قندلفت	٣٢١
كتاب عباس الثاني	٣٢٢
قد الانسان وشكله	٣٣٦
ولاة مصر في عهد العرب	٣٤١
الزيارة السلطانية لمدرسة الطب	٣٤٢
الحرب وما فعلت بنا	٣٥٢
الاقواق في عهد الفراعنة	٣٥٤
مستقبل السكان في اوربا	٣٥٨
فلسفة الاجتماع وأصل الجرائم	٣٦٢
القضوه المستطير . لمحمود افندي نظيف مدرس بمدرسة طنطا الثانوية	٣٦٢
الاختار والختار . لمحمود افندي معطني الدمياطي	٣٧٠
السر حيرام مكس . لاسكندر افندي ابراهيم يوسف	٣٧٥
<hr/>	
باب الزراعة * الجراد في القنار المصري (مصورة) . زراعة البرتقال وشجور	٣٧٧
مستقل الزراعة المصرية . الري والفضن . حصاد الفطر في موسم الشطن . البخرض الزراعي . زراعة البصل	
باب تدوير المنزل * مسارات طية وفوائد ادبية . حق التفوييد وحدواها . اباد:	٣٨٧
الضراسير . امثلة لربيات البيوت . مدرسة انطعات ببولاق	
باب المراسلة والمناظرة * الترموزان وميكروب النمل . نلسة النفس والمخلود	٣٩٧
باب الصناعة * الصناعة اتيكاجوية الالمانية . عن الاليرمنوم	٤٠١
باب انقريظ والانتقاد * انيان والتبين . تربية الطفل . مشولة الحكومة المصرية .	٤٠٤
باب المسائل * وفيه ٢٣ مسألة	٤٠٦
باب الاعبار انسية * وفيه ٤ بند	٤١٤